

LINHA DE DESEMPENHO MÉDIO E GRANDE

COMPACTADORES DE SOLO VIBRATÓRIOS



CS11, CP11	11 T
CS12, CP12	12 T
CS14, CP14	14 T
CS16, CP16	16 T
CP17	17 T
CS19	19 T
CS20	20 T

Largura de Compactação 2.134 mm (84 pol)

CS11, CP11, CS20 – O motor atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes a Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.

CS12, CP12, CS14, CP14, CS16, CP16, CP17, CS19 – O motor tem emissões equivalentes a Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.

A disponibilidade do modelo e as configurações podem variar de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat® para saber a disponibilidade e as ofertas específicas em sua área.



COMPACTADORES DE SOLO VIBRATÓRIOS CAT®

PRODUTIVA. CONFIÁVEL. DURÁVEL.

OS COMPACTADORES DE SOLO VIBRATÓRIOS CAT® são uma prova de nosso conhecimento industrial e em engenharia de nível internacional para qualidade, confiabilidade e durabilidade integradas. A tecnologia para ganho de desempenho, com uma grande variedade de recursos de máquina padrão, ajuda a aumentar a produtividade e a eficiência do operador.



CS11 CS12 CS14 CS16 CS19 CS20



CS54B



CS56B



CS68B



CS74B



CS78B



CS79B

CP11 CP12 CP14 CP16 CP17



CP54B



CP56B



CP68B



CP74B



CP76B



A disponibilidade do modelo e as configurações podem variar de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat para saber a disponibilidade e as ofertas específicas em sua área.

NOME DIFERENTE, DESEMPENHO IGUAL.

Os nomes atualizados fazem parte de uma iniciativa de simplificar todos os nomes de modelo de compactador de solo vibratório Cat. A linha de compactadores de solo vibratórios Cat foi renomeada para identificar o peso das máquinas em toneladas métricas (toneladas), e não há mais modificadores de letras de série como "B". Embora o nome possa ser um pouco diferente, os compactadores de solo vibratórios Cat continuam a fornecer o mesmo excelente desempenho, produtividade e durabilidade dos quais você depende dia após dia.



BAIXOS CUSTOS OPERACIONAIS

O modo Eco, com intervalos de manutenção estendidos, e um engate com rolamentos vedados para toda a vida útil que não precisam de manutenção ajudam a manter baixos os custos de manutenção e operação.

AUMENTE A EFICIÊNCIA COM TECNOLOGIA DE COMPACTAÇÃO

A tecnologia de medição de compactação integrada indica quando as especificações são atendidas, ajudando a eliminar suposições, reduzir passagens desnecessárias e minimizar o retrabalho.

CONCENTRADO EM VISIBILIDADE E CONFORTO

Uma câmera de visão traseira melhora a visibilidade ao redor da máquina e um assento giratório com controles integrados e console de direção inclinável proporcionam um ambiente de trabalho ergonômico.

COMPACTAÇÃO DE QUALIDADE

PROJETO DE ALTO DESEMPENHO

O peso e a amplitude ideais ajudam os Compactadores de Solo Vibratórios Cat a atingir rapidamente a densidade desejada. Recursos automatizados, integrados, ajudam operadores a produzir consistentemente resultados de compactação uniformes e de alta qualidade.

SISTEMA VIBRATÓRIO CONFIÁVEL

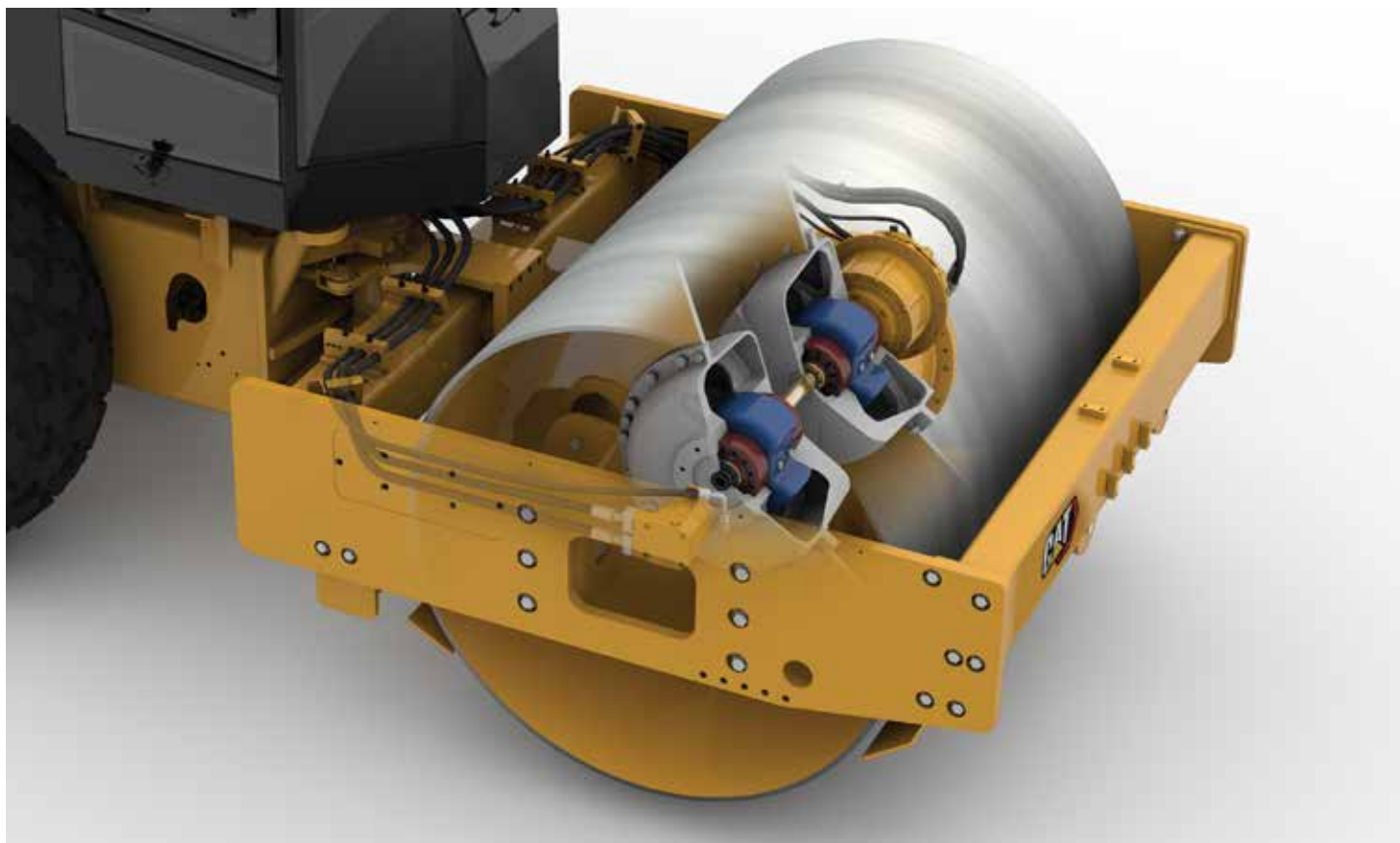
O sistema vibratório Cat exclusivo oferece aos empreiteiros desempenho confiável há mais de um quarto de século. Um projeto de peso excêntrico em forma de saco exige manutenção mínima e proporciona grande força dinâmica para ajudar a alcançar densidade com o menor número de passadas.

PROJETADO COM MAIS

A alta amplitude, combinada com o peso ideal do tambor, permite ao operador atingir densidade com menos passadas, ao mesmo tempo em que mantém um bom esforço de tração. O uso da opção de frequência variável dá aos operadores a possibilidade de ajustar a vibração para maximizar o desempenho de compactação. O modo Eco está disponível para ajudar a reduzir o consumo de combustível sem sacrificar a produtividade.

AUMENTE A CONSISTÊNCIA

Os recursos automatizados ajudam os operadores a manter a consistência. A autovibração foi projetada para diminuir o risco de compactação excessiva, ajudando a atingir a maior uniformidade de compactação. O Controle de Velocidade Automático facilita a manutenção do espaçamento de impacto consistente para compactação uniforme (não disponível em todos os modelos).





POTÊNCIA EFICIENTE

PROJETADO PARA PRODUTIVIDADE

Os Compactadores de Solo Vibratórios Cat são alimentados por motores Cat e atendem às exigências regionais de emissões. Os motores foram projetados para economia de combustível máxima e desempenho confiável.

CARACTERÍSTICAS DA EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL

O modo Eco limita as RPMs do motor, ajudando a reduzir o consumo de combustível. O Cronômetro de Desligamento em Marcha Lenta do Motor reduz o consumo de combustível e o tempo de inatividade desnecessário desligando a máquina depois de um período de funcionamento em marcha lenta predefinido.

POTÊNCIA ONDE VOCÊ PRECISA

O sistema de bomba de propulsão dupla fornece fluxo balanceado para o motor de eixo traseiro e o motor de comando do tambor para obter um bom esforço de tração ao inverter a direção e ao trabalhar em inclinações íngremes. Além disso, o diferencial de patinagem limitada fornece potência estável transferindo torque para os pneus para uma tração melhor em superfícies macias e escorregadias.

CONFORTO É IMPORTANTE

MANTENHA A SEGURANÇA E O CONFORTO

Os Compactadores de Solo Vibratórios Cat são fabricados para suportar praticamente qualquer condição de operação, mas os operadores não. Por isso, as características de conforto e segurança são incorporadas a todos os modelos. O conforto ajuda a manter os operadores alertas, o que pode aumentar a produtividade e aumentar a segurança.



VISIBILIDADE

Uma câmera de ré padrão com uma tela sensível ao toque colorida, retrovisores grandes e visões dos pneus traseiros ajudam os operadores durante o trabalho em marcha à ré. Atualize para um pacote de iluminação em LED para iluminação adicional e visibilidade no local de trabalho. Kits de tecnologia de câmera Cat Detect adicionais são disponibilizados pelo revendedor Cat.



Compartmento do operador mostrado com cabine ROPS/FOPS e assento de tecido.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

O compartimento do operador pode ser configurado com uma capota solar equipada padrão, capota* ROPS/FOPS (Roll Over Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) opcional ou cabine ROPS/FOPS com controle de climatização opcional e janelas de vidro articuladas para proteger o operador dos elementos. Os controles e a tela LCD estão integrados no assento articulado, e a coluna de direção pode ser ajustada para uma posição de operação ideal. Os baixos níveis de ruído e a transferência de vibração ajudam a manter o operador confortável ao longo de todo o dia.

*A capota ROPS/FOPS não está disponível no CS20.



Alavanca de propulsão mostrada para máquinas equipadas com lâmina de nivelamento opcional.

CONTROLE NA PONTA DOS DEDOS

Os controles estão convenientemente localizados no console de operação para ajudar os operadores a encontrar aquilo de que precisam, quando precisam. O toque intuitivo foi projetado para dar aos operadores a confiança de que precisam para aproveitar a tecnologia e a produtividade incorporadas às máquinas. A instrumentação digital e o diagnóstico são acessíveis pela tela LCD multifunção.



ELEVE A QUALIDADE E A PRODUTIVIDADE A NOVOS PATAMARES

As tecnologias de compactação opcionais ajudam operadores de todos os níveis de habilidade a aumentar a eficiência e a qualidade da compactação. Com informações que os permitem determinar quando a compactação atende às especificações de densidade, os operadores podem reduzir passadas e retrabalhos desnecessários, economizando tempo e dinheiro. Seu revendedor Cat pode ajudar você a encontrar as soluções certas para atender às suas necessidades comerciais atuais e futuras.

POTÊNCIA DE COMANDO DA MÁQUINA

Potência de Comando da Máquina (MDP, Machine Drive Power) é um sistema de medição baseado em energia que correlaciona compactação com resistência à laminação para dar uma indicação de rigidez do solo. Essa tecnologia exclusiva é ideal para profundidades de 30 a 60 cm (de 1 a 2 pés) e pode ser usada em todos os tipos de solo, independentemente do sistema vibratório ser ativo ou estático. Disponível nos modelos liso (CS) ou padfoot (CP).

VALOR DO MEDIDOR DE COMPACTAÇÃO

O Valor do Medidor de Compactação (CMV, Compaction Meter Value) é um sistema baseado em acelerômetro que dá uma indicação da rigidez do material em solos granulares. Ele só mede em profundidades superiores a 1 m (3,3 pés) quando o sistema vibratório está ativo e pode ajudar a revelar objetos enterrados, compactação insatisfatória ou falta de umidade. Só disponível em modelos de tambor liso (CS).

MAPEAMENTO GPS

A tecnologia de mapeamento Cat combina medições de compactação, contagem de passadas e localização para oferecer uma visualização em tempo real do trabalho enquanto ele acontece. Além do monitoramento no compartimento do operador, os dados são salvos na nuvem e podem ser analisados por meio do VisionLink™* ou exportados para processamento posterior. O mapeamento utiliza o Sistema de Aumento Baseado em Satélite (SBAS, Satellite Based Augmentation System) ou Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS, Global Navigation Satellite System) RTK, dependendo das necessidades do local de trabalho e das opções da máquina.

*Exige uma assinatura VisonLink PerformancePro.



MENOS MANUTENÇÃO

BAIXOS CUSTOS OPERACIONAIS

ACESSO NO NÍVEL DO SOLO

A manutenção de rotina em Compactadores de Solo Vibratórios Cat é realizada pelo lado direito da máquina. O capô inteiriço durável se inclina para cima para acesso ao nível do solo ao motor, ao sistema de arrefecimento e a outros componentes-chave. Os pontos de verificação diários agrupados e os indicadores do nível de fluido são acessados com segurança no nível do solo. O pacote de arrefecimento se inclina para fora a fim de facilitar a limpeza.

COMPONENTES DE POUCA MANUTENÇÃO

Os compactadores de solo vibratórios Cat têm rolamentos de engate de articulação com vedação duradoura que jamais precisam de lubrificação e uma bateria livre de manutenção.

INTERVALOS DE MANUTENÇÃO ESTENDIDOS

Os intervalos de manutenção longos ajudam a minimizar os custos de operação. O sistema vibratório em forma de saco tem um intervalo para troca de óleo do rolamento vibratório de 3 anos/3.000 horas, sem a necessidade da coleta programada de amostra de óleo. Os intervalos para manutenção de óleo do motor são a cada 500 horas, o líquido arrefecedor a cada 12.000 horas com amostragem e o fluido hidráulico a cada 3.000 horas com o filtro posicionado externamente para facilitar o acesso.

DIAGNÓSTICO INTEGRADO

Os sistemas da máquina do monitor de diagnóstico integrado alertam o operador sobre problemas de desempenho e fornecem informações para diagnóstico de falhas.

TECNOLOGIA CAT EQUIPMENT MANAGEMENT

ELIMINA AS SUPOSIÇÕES NOS TRABALHOS DE GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

A tecnologia de telemática Cat Equipment Management ajuda a eliminar a complexidade do gerenciamento dos locais de trabalho, reunindo dados gerados por equipamentos, materiais e pessoas e os apresentando em formatos personalizáveis.



VISIONLINK™

O VisionLink acaba com a adivinhação no gerenciamento de toda sua frota – independentemente do tamanho ou do fabricante do equipamento.* Revise os dados do equipamento no seu desktop ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Com painéis interativos, o VisionLink facilita as operações de todos os tamanhos para tomar decisões conscientes que reduzam custos, simplifiquem a manutenção e melhorem a segurança no seu local de trabalho. Com diferentes opções de nível de assinatura, o revendedor Cat pode ajudar você a determinar o que você precisa para conectar a frota e gerenciar os negócios.

- + Monitoramento de Frota 24 horas por dia, 7 dias por semana
- + Gerenciamento de Frota Mista
- + Otimização do Uso da Frota
- + Rastreamento dos Ativos por Local
- + Exibição do Status de Integridade do Ativo
- + Análise dos Relatórios de Inspeção
- + Designação de Tarefas de Manutenção
- + Redução do Tempo de Inatividade
- + Solicitação de Manutenção e Pedido de Peças
- + Download de Relatórios de Resumo

* A disponibilidade do campo de dados pode variar dependendo do fabricante.



CAT INSPECT

O Cat Inspect é um aplicativo móvel que permite realizar facilmente verificações digitais de manutenção preventiva, inspeções e visitas diárias. O aplicativo inclui checklists de Manutenção Preventiva (PM, Preventive Maintenance) específicas para a máquina para realizar os intervalos de serviço conforme recomendado no Manual de Operação e Manutenção. As inspeções podem ser facilmente integradas a outros sistemas de dados Cat, como o VisionLink, para que você possa ficar de olho na sua frota.

CONFIGURAÇÕES E OPÇÕES

Os compactadores de solo vibratórios Cat estão disponíveis em configurações liso (CS) ou padfoot (CP). Os modelos de tambor liso podem estar equipados com um kit de revestimento padfoot opcional para aumentar a versatilidade.

PROJETOS DE COXIM

FACE OVALADA

- + O projeto cônico apresenta força de compactação horizontal e inibe acúmulo de material entre coxins
- + Projetada para penetrar profundamente no solo em aplicações de elevação espessa

FACE QUADRADA

- + Produz bons resultados de compactação em camadas finas
- + Usada em aplicações de vedação da superfície



SUPORTE OVAL



SUPORTE QUADRADO

OPÇÕES DO KIT DE REVESTIMENTO

Os kits de revestimento padfoot dão versatilidade, permitindo que uma máquina de tambor liso compacte materiais semicoesos e coesos. O kit vem com tambor liso e os escrêperes do tipo padfoot intercambiáveis. Estão disponíveis designs de almofadas ovais e quadradas.



LÂMINA DE NIVELAMENTO

Há uma lâmina de nivelamento disponível em modelos selecionados para aterramento, desmontagem e laminação leve. A lâmina conta com um projeto aparafusado, para fácil instalação e remoção, e é controlada por interruptores localizados na alavanca de propulsão. Para compatibilidade da máquina, consulte a lista de equipamentos Padrão e Opcional ou entre em contato com o revendedor Cat para obter mais informações.



SELEÇÃO DO MODELO CERTO

ENCONTRE UM COMPACTADOR DE ACORDO COM SEU TRABALHO

Não tem certeza de qual modelo é o certo para você? Conhecer a aplicação e/ou o tipo de material no qual a máquina trabalhará é fundamental para determinar o ajuste certo para a frota.

APLICAÇÕES 10-14 T

- + Construção de estradas
- + Construção residencial
- + Aterros maiores
- + Bases agregadas
- + Projetos de agricultura/irrigação
- + Seguindo uma motoniveladora
- + Produção de aproximadamente 200 m³

APLICAÇÕES 15-20 T

- + Construção de aeroportos
- + Fundações de ferrovias
- + Enchimento de barragens/grandes aterros
- + Enchimentos de rochas
- + Aplicações de mineração (leitos de secagem, tanques de resíduos, aterros)
- + Reciclagem
- + Esmagamento de rochas
- + Seguindo um trator/escrêiper
- + Recuperação de terras (dragagem)
- + Produção de aproximadamente 500 m³

ESTÁ TUDO NO NOME

Os nomes de compactador de solo Cat ajudam a facilitar a identificação de cada modelo.

CS | TAMBOR LISO
CP | TAMBOR PADFOOT

NÚMERO

PESO DA MÁQUINA EM TONELADAS MÉTRICAS

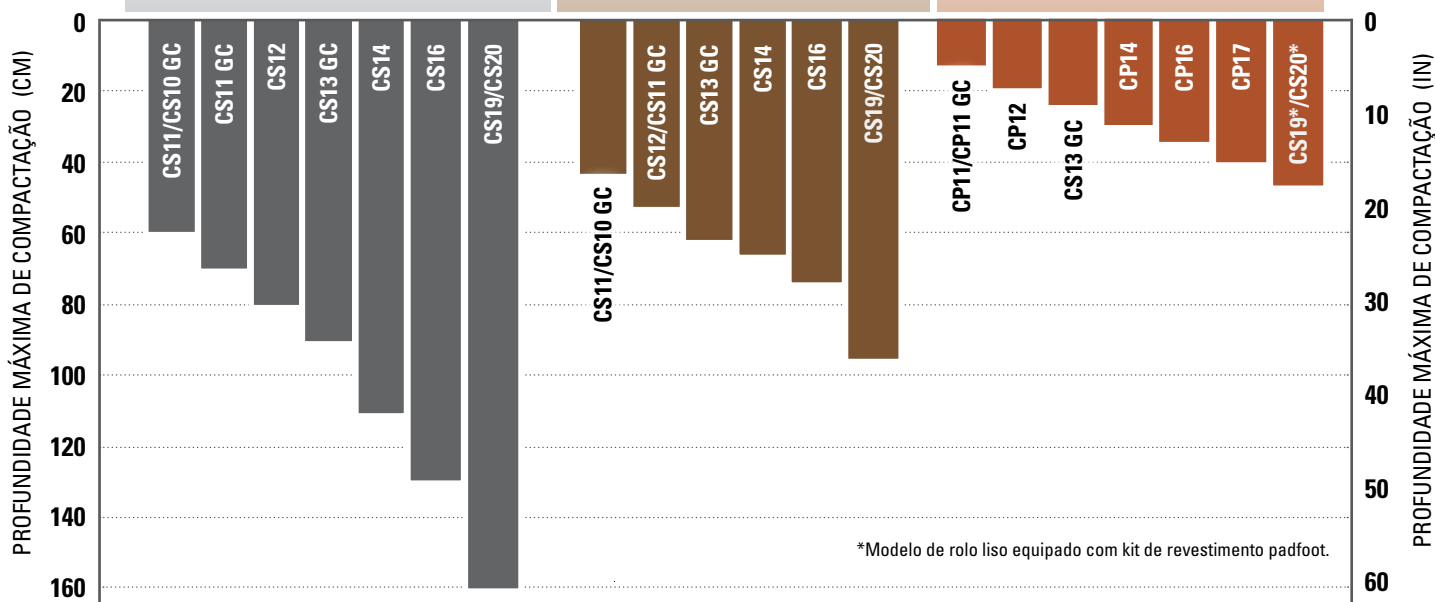


ROCHA	AREIA/CASCALHO	ARGILA/SILTE
Supõe que a especificação de densidade seja de 95% do Proctor Padrão e pode variar substancialmente devido a condições de solo diferentes.		

Tambor liso, alta amplitude movendo-se para baixa amplitude ao se aproximar da compactação, de 4 a 8 passadas. Tamanho inferior a 50 mm (2 pol) de diâmetro.

Tambor liso, alta amplitude movendo-se para baixa amplitude ao se aproximar da compactação, de 4 a 6 passadas.

Aplicação de tambor liso e do tipo "padfoot" (para vedação), 4 a 10 passadas. A compactação em solos coesos depende muito do teor de umidade.



*Modelo de rolo liso equipado com kit de revestimento padfoot.

A disponibilidade do modelo e as configurações podem variar de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat para saber a disponibilidade e as ofertas específicas em sua área.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – MODELOS DE 11-14 T

A disponibilidade do modelo e as configurações podem variar de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat para saber a disponibilidade e as ofertas específicas em sua área.

PESO OPERACIONAL						
	CS11	CS12	CS14	CP11	CP12	CP14
Classe de Peso	11 T	12 T	14 T	11 T	12 T	14 T
Capota Solar de Aço	10.080 kg (22.223 lb)	11.065 kg (24.394 lb)	13.895 kg (30.633 lb)	10.645 kg (23.468 lb)	11.235 kg (24.769 lb)	13.895 kg (30.633 lb)
Peso no Tambor	5.690 kg (12.544 lb)	6.165 kg (13.591 lb)	8.965 kg (19.764 lb)	6.200 kg (13.669 lb)	6.275 kg (13.834 lb)	8.965 kg (19.764 lb)
Capota com ROPS/FOPS	10.605 kg (23.380 lb)	11.542 kg (25.446 lb)	14.070 kg (31.019 lb)	11.182 kg (24.652 lb)	11.713 kg (25.823 lb)	14.070 kg (31.019 lb)
Peso no Tambor	5.787 kg (12.758 lb)	6.256 kg (13.792 lb)	9.020 kg (19.886 lb)	6.302 kg (13.894 lb)	6.364 kg (14.030 lb)	9.020 kg (19.886 lb)
Cabine com ROPS/FOPS	10.806 kg (23.823 lb)	11.743 kg (25.889 lb)	14.245 kg (31.405 lb)	11.383 kg (25.095 lb)	11.914 kg (26.266 lb)	14.607 kg (32.203 lb)
Peso no Tambor	5.880 kg (12.963 lb)	6.348 kg (13.995 lb)	9.069 kg (19.994 lb)	6.395 kg (14.099 lb)	6.457 kg (14.235 lb)	9.170 kg (20.216 lb)

• Os pesos operacionais são aproximados e consideram fluidos completos e operador de 80 kg (176 lb). A configuração da cabine inclui aquecimento e ar-condicionado. Tambor liso configurado com pneus de flutuação. Tambor padfoot configurado com coxins ovais.

TREM DE FORÇA		
Modelo do Motor	CS11, CP11	Cat® C4.4
	CS12, CP12, CS14, CP14	Cat C7.1
Emissões	CS11, CP11	MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE
	CS12, CP12, CS14, CP14	Tier 3 do EPA dos EUA, Equivalente ao Estágio IIIA da UE
Potência do Motor (ISO 14396)	CS11, CP11	96,5 kW (129,4 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	116,1 kW (155,7 hp)
Potência Bruta (SAE J1995)	CS11, CP11	97,1 kW (130,2 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	117,5 kW (157,6 hp)
Potência Líquida (ISO 9249)	CS11, CP11	85,3 kW (114,4 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	98,2 kW (131,7 hp)
Potência Líquida (SAE J1349)	CS11, CP11	84,3 kW (113 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	97 kW (130,1 hp)
Nivelamento Teórico, sem vibração	CS11	55%
	CP11	54%
	CS12, CP12, CS14, CP14	57%

- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando está equipado com ventilador na velocidade máxima, filtro de ar e alternador.
- O nivelamento real pode variar com base nas condições do local e na configuração da máquina. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter mais informações.
- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 0,8 kg (1,8 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 1,144 tonelada métrica (1,261 tonelada).

SISTEMA DE VIBRAÇÃO		
Frequência (Padrão)		30,5 Hz (1.830 vpm)
Amplitude Nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alto	CS11	1,9 mm (0,075 pol)
	CP11	1,8 mm (0,071 pol)
	CS12, CP12, CS14, CP14	2,1 mm (0,083 pol)
Baixo	CS11	0,96 mm (0,038 pol)
	CP11	0,88 mm (0,035 pol)
	CS12, CP12, CS14, CP14	0,98 mm (0,039 pol)
Força Centrífuga @ 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máximo	CS11	244 kN (54.765 lb)
	CP11	257 kN (57.757 lb)
	CS12, CP12, CS14, CP14	301 kN (67.653 lb)
Mínima	CS11	122 kN (27.491 lb)
	CP11	126 kN (28.374 lb)
	CS12, CP12, CS14, CP14	141 kN (31.680 lb)
Classe VM com Alta Amplitude (Configuração da Cabine)	CS11	VM2
	CP11, CS12, CP12	VM3
	CS14, CP14	VM4
Carga Linear Estática		
Capota Solar de Aço	CS11	26,7 kg/cm (149,3 lb/pol)
	CS12	28,9 kg/cm (161,8 lb/pol)
	CS14	42 kg/cm (235,2 lb/pol)
Capota com ROPS/ FOPS	CS11	27,1 kg/cm (151,9 lb/pol)
	CS12	29,3 kg/cm (164,2 lb/pol)
	CS14	42,3 kg/cm (236,7 lb/pol)
Cabine com ROPS/ FOPS	CS11	27,6 kg/cm (154,3 lb/pol)
	CS12	29,7 kg/cm (166,6 lb/pol)
	CS14	42,5 kg/cm (238 lb/pol)

DIMENSÕES						
	CS11	CS12	CS14	CP11	CP12	CP14
Comprimento Total	5.862 mm (19,2 pés)	5.862 mm (19,2 pés)	6.050 mm (19,8 pés)	5.862 mm (19,2 pés)	5.862 mm (19,2 pés)	6.050 mm (19,8 pés)
Lâmina de Nivelamento	-	6.395 mm (21 pés)	6.545 mm (21,5 pés)	-	6.395 mm (21 pés)	6.545 mm (21,5 pés)
Largura Total	2.295 mm (7,5 pés)	2.295 mm (7,5 pés)	2.335 mm (7,7 pés)	2.295 mm (7,5 pés)	2.295 mm (7,5 pés)	2.335 mm (7,7 pés)
Lâmina de Nivelamento	-	2.500 mm (8,2 pés)	2.500 mm (8,2 pés)	-	2.500 mm (8,2 pés)	2.500 mm (8,2 pés)
Altura – Topo da Cabine	3.114 mm (10,2 pés)	3.114 mm (10,2 pés)	3.109 mm (10,2 pés)	3.122 mm (10,2 pés)	3.122 mm (10,2 pés)	3.117 mm (10,2 pés)
Largura do Tambor	2.134 mm (84 pol)	2.134 mm (84 pol)	2.134 mm (84 pol)	2.134 mm (84 pol)	2.134 mm (84 pol)	2.134 mm (84 pol)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – MODELOS DE 16-20 T

A disponibilidade do modelo e as configurações podem variar de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat para saber a disponibilidade e as ofertas específicas em sua área.

PESO OPERACIONAL					
	CS16	CS19	CS20	CP16	CP17
Classe de Peso	16 T	19 T	20 T	16 T	17 T
Capota Solar de Aço	15.565 kg (34.315 lb)	18.270 kg (40.278 lb)	20.220 kg (44.577 lb)	15.925 kg (35.109 lb)	17.182 kg (37.880 lb)
Peso no Tambor	10.440 kg (23.016 lb)	13.260 kg (29.233 lb)	13.612 kg (30.009 lb)	10.540 kg (23.237 lb)	11.734 kg (25.869 lb)
Capota com ROPS/FOPS	15.735 kg (34.690 lb)	18.445 kg (40.664 lb)	-	16.100 kg (35.494 lb)	17.357 kg (38.266 lb)
Peso no Tambor	10.500 kg (23.149 lb)	13.315 kg (29.355 lb)	-	10.595 kg (23.358 lb)	11.789 kg (25.990 lb)
Cabine com ROPS/FOPS	16.143 kg (35.589 lb)	18.780 kg (41.403 lb)	20.220 kg (44.577 lb)	16.506 kg (36.390 lb)	17.677 kg (38.971 lb)
Peso no Tambor	10.542 kg (23.241 lb)	13.292 kg (29.304 lb)	13.612 kg (30.009 lb)	10.643 kg (23.464 lb)	11.924 kg (26.288 lb)

- Os pesos operacionais são aproximados e consideram fluidos completos e operador de 80 kg (176 lb). A configuração da cabine inclui aquecimento e ar-condicionado. Tambor liso configurado com pneus de flutuação. Tambor padfoot configurado com coxins ovais.

TREM DE FORÇA		
Modelo do Motor	Cat® C7.1	
Emissões	CS16, CP16, CP17, CS19	Equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE
	CS20	MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE
Potência do Motor (ISO 14396)	129 kW (173 hp)	
Potência Bruta (SAE J1995)	130,2 kW (174,6 hp)	
Potência Líquida (ISO 9249)	108,5 kW (145,5 hp)	
Potência Líquida (SAE J1349)	107,2 kW (143,8 hp)	
Nivelamento Teórico, sem vibração	CS16, CP16	57%
	CP17	56%
	CS19	53%
	CS20	50%

- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando está equipado com ventilador na velocidade máxima, filtro de ar e alternador.
- O nivelamento real pode variar com base nas condições do local e na configuração da máquina. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter mais informações.
- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 0,8 kg (1,8 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 1,144 tonelada métrica (1,261 tonelada).

SISTEMA DE VIBRAÇÃO		
Frequência (Padrão)	28 Hz (1.680 vpm)	
Amplitude Nominal @ 28 Hz (1.680 vpm)		
Alto	2,1 mm (0,083 pol)	
Baixo	0,98 mm (0,039 pol)	
Força Centrífuga @ 28 Hz (1.680 vpm)		
Máximo	335 kN (75.234 lb)	
Mínima	156 kN (35.163 lb)	
Classe VM com Alta Amplitude (Configuração da Cabine)	VM5	
Carga Linear Estática		
Capota Solar de Aço	CS16	48,9 kg/cm (274 lb/pol)
	CS19	62,1 kg/cm (348 lb/pol)
	CS20	63,8 kg/cm (357,2 lb/pol)
Capota com ROPS/FOPS	CS16	49,2 kg/cm (275,5 lb/pol)
	CS19	62,4 kg/cm (349,4 lb/pol)
	CS20	-
Cabine com ROPS/FOPS	CS16	49,4 kg/cm (276,6 lb/pol)
	CS19	62,3 kg/cm (348,8 lb/pol)
	CS20	63,8 kg/cm (357,2 lb/pol)

DIMENSÕES					
	CS16	CS19	CS20	CP16	CP17
Comprimento Total	6.050 mm (19,8 pés)	6.127 mm (20,1 pés)	6.127 mm (20,1 pés)	6.005 mm (19,7 pés)	6.140 mm (20,1 pés)
Lâmina de Nivelamento	6.545 mm (21,5 pés)	-	-	6.545 mm (21,5 pés)	-
Largura Total	2.335 mm (7,7 pés)	2.465 mm (8,1 pés)	2.465 mm (8,1 pés)	2.335 mm (7,7 pés)	2.365 mm (7,8 pés)
Lâmina de Nivelamento	2.500 mm (8,2 pés)	-	-	2.500 mm (8,2 pés)	-
Altura – Topo da Cabine	3.109 mm (10,2 pés)	3.109 mm (10,2 pés)	3.109 mm (10,2 pés)	3.117 mm (10,2 pés)	3.096 mm (10,2 pés)
Largura do Tambor	2.134 mm (84 pol)	2.134 mm (84 pol)	2.134 mm (84 pol)	2.134 mm (84 pol)	2.134 mm (84 pol)

EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL DOS MODELOS DE TAMBOR LISO (CS)

Os recursos e o equipamento opcional e padrão podem variar de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat local para obter ofertas específicas e disponibilidade na área.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR	PADRÃO	OPCIONAL
Capota Solar de Aço com Corrimãos, Tapete, Assento de Vinil	●	
Capota ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) com Corrimãos, Tapete, Assento de Vinil		○ CS11, CS12, CS14, CS16, CS19
Cabine ROPS/FOPS com Controle Climático, Assento de Tecido, Espelhos Retrovisores Externos		○
Visor Solar (Cabine)		○
Quebra-sol Deslizante (Cabine)		○
Assento Ajustável com Console Integrado	●	
Visor LCD com Proteção contra Vandalismo com Trava	●	
Coluna de Direção com Inclinação Ajustável com Porta-copos Integrado	●	
Sistema de Câmera de Visão Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida	●	
Cinto de Segurança de Alta Visibilidade de 50 mm (2 pol)	●	
Tomada de Energia de 12 V	●	
Buzina, Alarme de Marcha à Ré	●	

SISTEMA VIBRATÓRIO	PADRÃO	OPCIONAL
Tambor Liso	●	
Kit de Revestimento Removível – Coxins Ovais ou Quadrados		○
Invólucros de Peso Excêntrico em Forma de Saco	●	
Amplitude Dupla, Frequência Única	●	
Frequência Variável		○
Função de Autovibração	●	
MicroVibe™		○ CS11
Escrêiper de Aço Traseiro Único	●	
Escrêiperes de Aço Duplos Ajustáveis		○
Escrêiperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis		○
Lâmina de Nivelamento		○ CS12, CS14, CS16

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	PADRÃO	OPCIONAL
VisionLink™	●	
Potência de Comando da Máquina (MDP)		○
Valor do Medidor de Compactação (CMV)		○
Mapeamento GPS		○
Cat Detect com Câmera Inteligente*		○
Cat Detect com Câmeras Surround*		○
Lembrete do Cinto de Segurança Cat*		○

*Disponível como um kit de pós-venda instalado pelo revendedor Cat.

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Motor C4.4 Cat	● CS11	
Motor Cat C7.1	● CS12, CS14, CS16, CS19, CS20	
Filtro de Ar, Elemento Duplo	●	
Interruptor do Acelerador de Três Velocidades inclusive Modo Econômico	●	
Controle Automático de Velocidade (ASC, Automatic Speed Control)	● CS12, CS14, CS16, CS19, CS20	
Bombas de Propulsão Duplas; Uma para o Comando do Tambor, Uma para o Eixo Traseiro	●	
Filtro de Combustível, Separador de Água, Bomba de Escorva, Indicador de Água	●	
Radiador Inclínável/Arrefecedor de Fluido Hidráulico	●	
Sistema de Frenagem Duplo	●	
Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades	●	
Diferencial de Patinagem Controlada	●	
Protetor da Transmissão		○

SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Sistema Elétrico de 24 V	●	
Alternador de 85 A	● CS11	
Alternador de 100 A	● CS12, CS14, CS16, CS19, CS20	
Capacidade da Bateria de 750 A de Partida a Frio	●	

OUTROS	PADRÃO	OPCIONAL
Cobertura do Motor com Trava, Tanques Hidráulicos e de Combustível	●	
Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador	●	
Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S•O•S SM : Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor)	●	
Luzes de Trabalho Halógenas (4)	●	
Luzes de Trabalho Halógenas (8)		○
Farol Giratório Âmbar		○

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

MODELOS DE TAMBOR PADFOOT (CP)

Os recursos e o equipamento opcional e padrão podem variar de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat local para obter ofertas específicas e disponibilidade na área.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR	PADRÃO	OPCIONAL
Capota Solar de Aço com Corrimãos, Tapete de Assoalho, Assento de Vinil	●	
Capota ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) com Corrimãos, Tapete, Assento de Vinil		○
Cabine ROPS/FOPS com Controle Climático, Assento de Tecido, Espelhos Retrovisores Externos		○
Visor Solar (Cabine)		○
Quebra-sol Deslizante (Cabine)		○
Assento Ajustável com Console Integrado	●	
Visor LCD com Proteção contra Vandalismo com Trava	●	
Coluna de Direção com Inclinação Ajustável com Porta-copos Integrado	●	
Sistema de Câmera de Visão Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida	●	
Cinto de Segurança de Alta Visibilidade de 50 mm (2 pol)	●	
Tomada de Energia de 12 V	●	
Buzina, Alarme de Marcha à Ré	●	

SISTEMA VIBRATÓRIO	PADRÃO	OPCIONAL
Tambor Padfoot – Coxins Ovais ou Quadrados	●	
Invólucros de Peso Excêntrico em Forma de Saco	●	
Amplitude Dupla, Frequência Única	●	
Frequência Variável		○
Função de Autovibração	●	
Escrêiperes de Aço Duplos Ajustáveis	●	
Lâmina de Nivelamento		○ CP12, CP14, CP16

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	PADRÃO	OPCIONAL
VisionLink™	●	
Potência de Comando da Máquina (MDP)		○
Mapeamento GPS		○
Cat Detect com Câmera Inteligente*		○
Cat Detect com Câmeras Surround*		○
Lembrete do Cinto de Segurança Cat*		○

*Disponível como um kit de pós-venda instalado pelo revendedor Cat.

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Motor C4.4 Cat	● CP11	
Motor Cat C7.1	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Filtro de Ar, Elemento Duplo	●	
Interruptor do Acelerador de Três Velocidades inclusive Modo Econômico	●	
Controle Automático de Velocidade (ASC, Automatic Speed Control)	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Bombas de Propulsão Dupla; Uma para Comando do Tambor, Uma para Eixo Traseiro	●	
Filtro de Combustível, Separador de Água, Bomba de Escorva, Indicador de Água	●	
Radiador Inclínável/Arrefecedor de Fluido Hidráulico	●	
Sistema de Frenagem Duplo	●	
Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades	●	
Diferencial de Patinagem Controlada	●	
Protetor da Transmissão		○

SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Sistema Elétrico de 24 V	●	
Alternador de 85 A	● CP11	
Alternador de 100 A	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Capacidade da Bateria de 750 A de Partida a Frio	●	

OUTROS	PADRÃO	OPCIONAL
Cobertura do Motor Travável, Hidráulicos e Tanques de Combustível	●	
Visores de nível do fluido hidráulico e nível do líquido arrefecedor do radiador	●	
Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S•O•S™: Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor)	●	
Luzes de Trabalho Halógenas (4)	●	
Luzes de Trabalho Halógenas (8)		○
Farol Giratório Âmbar		○

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site em **www.cat.com**

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

© 2025 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

www.cat.com www.caterpillar.com



QPHQ3192 (09/2025)
Número da Versão: 03A
(Afr-ME, Eurasia, Aus-NZ,
Hong Kong, Indonésia, Taiwan,
Pacific Islands, SE Asia,
S Am [excl. Colombia and Chile])

